需求规约 *(音乐制作系统)*

更改履历

序号	版本	更改时间	更改人	更改章节	状态	更改描述
1	V1.0	2020.10.1	王昊旻		新建	创建文档

状态:新建、增加、修改、删除。

目 录

1	引言		4
	1.1 1.2 1.3	目的 背景 参考资料	4
2	任务	概述 目标	4
	2.1 2.1	非功能性需求	
3	具体	功能点需求	5
	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7	注册和登录模块	8
4	运行	环境规定	13
	4.1 4.2 4.3	软件环境	13
	4 4	控制	1:

1 引言

1.1 目的

明确项目所有需求,设计业务流程,规定运行环境

1.2 背景

在现在的社会上,音乐的传播范围越来越广,热爱音乐的人越来越多。但大部分人仅局限于听音乐,制作音乐还是属于那些经过一定的专业教育、有一定音乐素养的人群,普通的群众也仅限于翻唱他们写的歌曲。

通过这款 APP,一个人仅仅通过哼唱也可以制作一处交响乐的效果。并且在如今,唱作已经不再是 专业音乐人的特权,年轻人对音乐已随着近些年娱乐产业与精神文化的提升愈发渴求,通过如此简单的 方式实现音乐制作,无疑是给了无数年轻人圆了一个音乐制作人的梦想。

1.3参考资料

CSDN

MOOC 学习

Java 高级教程

任务概述

主要的应用领域为非专业音乐领域,采用线上 app 的方式。

该系统旨在为用户提供一个自由便捷的音乐制作软件。在该平台上,即便是不具备音乐基础的人, 也可以在该软件简单的引导下完成一首简单歌曲的自主创作。

2 任务概述/目标

2.1非功能性需求

访问速度较快,界面设计简洁美观,界面稳定

2.2功能性需求

(1) 可以将多段音频进行合成一整段音频,每段音频的导入来源有"用户哼唱"、"本地导入"、

"简谱识别"。在加入每段音频之后,可以进行微调,进行裁剪、音量调节、音高调节。

在音频合成完毕之后,可以对自选音频段进行伴奏添加。可选的伴奏乐器有"钢琴""吉他" "架子鼓""贝斯"。

(2) 互动分享

同样,对于只是想听歌的朋友,我们也会制作一套推荐系统来根据其平时的听歌喜好(如摇滚,soul,电子或民谣等)对其进行智能歌单的推送。并且用户也可以对喜欢的作品进行点赞打赏,并且分享动态(可以形成像微博一样的社交环境,并且可以引入如同知乎大V一样的专业人士对专业知识进行点评与回答)

3 具体功能点需求

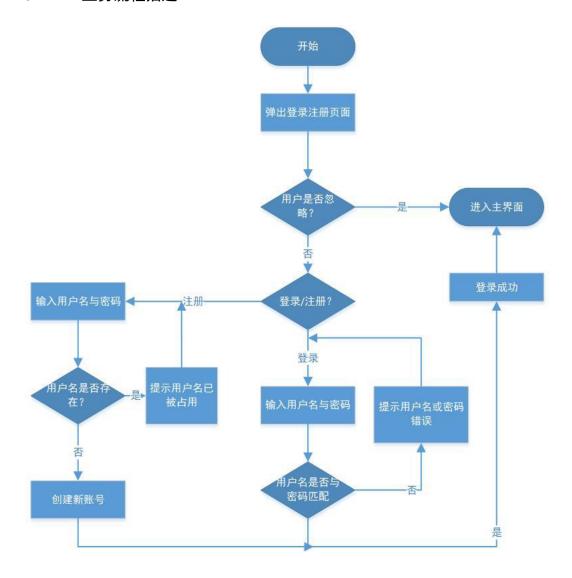
- (1) 用户的登录注册功能模块
- (2) 菜单功能模块
- (3) 评论信息功能模块
- (4) 个人信息功能管理
- (5) 音乐管理功能模块
- (6) 关注订阅管理功能模块
- (7) 订阅列表管理功能模块

3.1 注册和登录功能模块

3.1.1 需求描述

	功 能 需 求
功能名称	注册和登录功能
优先级	高
业务背景	用户打开 app 后,出现登录和注册页面
功能说明	为用户提供创建账号,根据账号密码登录的功能
约束条件	注册时用户名必须唯一,不得与已有账号用户名冲突;登录时密码与用户名
	匹配才能登录成功
其他需求	用户可以跳过该页面
裁剪说明	无

3.1.2 业务流程描述

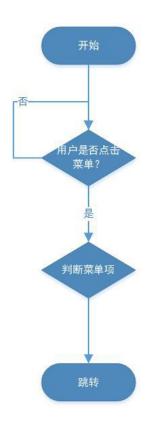


3.2 菜单/角色控制功能模块

3.2.1 需求描述

	功 能 需 求				
功能名称	菜单功能模块				
优先级	中				
业务背景	用户经过注册与登录页面后进入				
功能说明	用户通过该模块可以跳转音乐制作系统的其他页面与功能模块				
约束条件	不可以同时选择两个及以上的菜单项				
其他需求	无				
裁剪说明	无				

3.2.2 业务流程描述

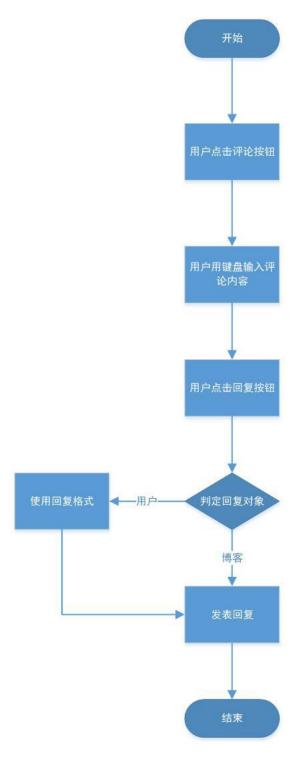


3.3 评论信息功能模块

3.3.1 需求描述

功 能 需 求			
功能名称	评论信息功能		
优先级	低		
业务背景	用户进入某一已发表的音乐界面		
功能说明	用户通过该模块对音乐发表评论,或对他人的评论进行回复,或删除自己的回复等		
约束条件	必须登录进入,才能使用该功能		
其他需求	无		
裁剪说明	无		

3.3.2 业务流程描述



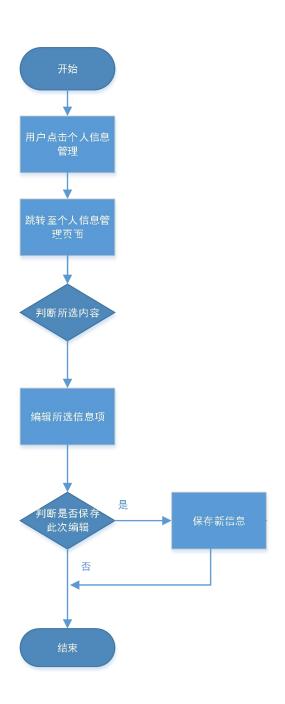
3.4 个人信息功能模块

3.4.1 需求描述

	功 能 需 求
功能名称	个人信息功能管理
优先级	中
业务背景	用户登录个人账号

功能说明	用户通过该功能管理自己的个人信息,如:头像、密码、昵称,简介等
约束条件	必须登录成功才能使用该功能
其他需求	无
裁剪说明	无

3.4.2 业务流程描述

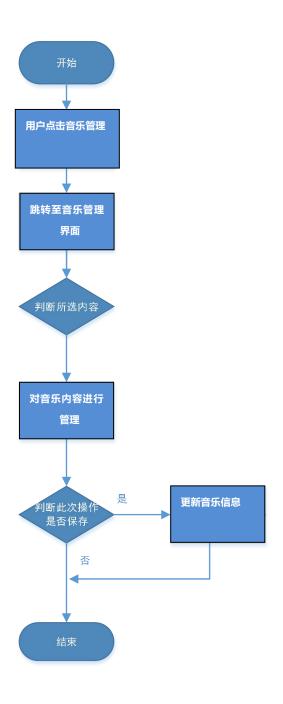


3.5 音乐管理功能模块

3.5.1 需求描述

	功能需求
功能名称	音乐管理功能
优先级	高
业务背景	用户登录个人账号
功能说明	用户通过该功能管理自己的音乐,包括:发表、修改、删除。
约束条件	必须先登录才能使用该功能
其他需求	无
裁剪说明	无

3.5.2 业务流程描述

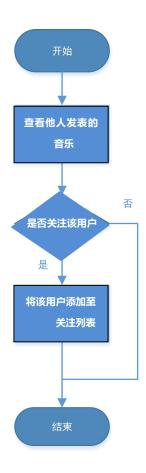


3.6 订阅/关注管理功能模块

3.6.1 需求描述

功 能 需 求			
功能名称	关注管理功能		
优先级	低		
业务背景	用户登录,并进入别的用户发表的音乐界面		
功能说明	用户通过该功能关注别的用户,将其加入至关注列表,方便查看		
约束条件	不可以关注自己		
其他需求	无		
裁剪说明	无		

3.6.2 业务流程描述



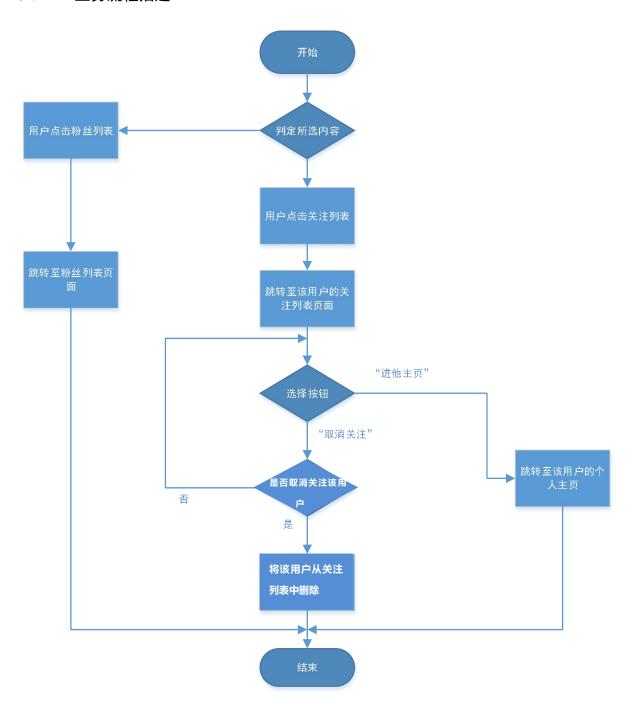
3.7 订阅/关注列表功能模块

3.7.1 需求描述

	功能需求
功能名称	关注列表功能和查看粉丝列表功能
优先级	低
业务背景	用户关注了其他的用户

功能说明	查看用户的关注列表,可以在列表中进行取消关注和进入用户主页操作;查
	看用户的粉丝列表(即关注了该用户的用户名单);
约束条件	无
其他需求	无
裁剪说明	无

3.7.2 业务流程描述



4 运行环境规定

4.1运行环境

4.1.1 软件环境

移动端

4.1.2 硬件环境

手机

4.2接口

详情见接口文档 (持续更新)